

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro

Rec'd PCT/PTO

05 OCT 2004

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Oktober 2003 (16.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/085920 A2(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04L 29/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03203

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. März 2003 (27.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 15 151.2 5. April 2002 (05.04.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): FG MICROTEC GMBH [DE/DE]; Kronstadter  
Strasse 9, 81677 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MIRBAHA, Ramin  
[DE/DE]; Ahornweg 23, 85221 Dachau (DE). MIR-  
BAHA, Vahid [DE/DE]; Am Stiergraben 12, 63128  
Dietzenbach (DE).(74) Anwalt: 2K PATENTANWÄLTE KEWITZ & KOL-  
LEGEN; Corneliusstr. 18, 60325 Frankfurt a. M. (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,  
SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des BerichtsZur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE TRANSMISSION OF INFORMATION VIA IP NETWORKS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER IP-NETZWERKE

(57) **Abstract:** From an abstract perspective, the invention relates to 2 components. One component is arranged on a mobile terminal, information corresponding to the GPRS standard being embedded in IP packets in order to be transmitted to the second inventive component via an IP tunnel. Said second component represents an IP serving GPRS support node (IP-SGSN) in the IP network, which receives the packets from the tunnel and unpacks said packets so as to subsequently send them on to another GSN, for example. Said additional GSN is responsible for other mobile terminals or makes it possible to establish a connection to the internet (GGSN). The second component consequently has the form of a conventional SGSN towards the outside for additional GSN while being considered as the end of a tunnel in the direction of the mobile terminal.(57) **Zusammenfassung:** Abstrakt betrachtet besteht die Erfindung aus 3 Komponenten. Die eine Komponente ist auf dem mobilen Endgerät angeordnet, wobei Informationen, die dem GPRS-Standard entsprechen, in IP-Pakete gebettet werden, um sie durch einen IP-tunnel zu dem zweiten Bestandteil der Erfindung zu übermitteln. Bei diesem zweiten Bestandteil handelt es sich um einen IP Serving GPRS Support Node (IP-SGSN) im IP-Netzwerk, der die Pakete aus dem Tunnel empfängt und sie entpackt, um sie dann z.B. an einen weiteren GSN zu schicken, der wiederum verantwortlich für andere mobile Endgeräte ist oder über den eine Verbindung mit dem Internet ermöglicht wird (GGSN). Die zweite Komponente hat somit für weitere GSN nach außen die Form eines herkömmlichen SGSN, wobei sie in Richtung des mobilen Endgerätes als Ende eines Tunnels zu betrachten ist.

WO 03/085920 A2